

ЕКОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ ПОЛІПШЕННЯ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Голобородько В.В.

Науковий керівник – Шаповал С.В., канд. техн. наук, доцент

Гігієнічна безпека будівельних матеріалів для людини визначається комплексом санітарно-гігієнічних характеристик, що визначають потенційну небезпеку матеріалу для здоров'я людини, відповідність гігієнічним вимогам, які пред'являються до матеріалів або виробів конкретного призначення. Небезпека матеріалу може проявлятися внаслідок забруднення навколишнього середовища, наприклад, повітря у приміщенні, або за рахунок безпосереднього контакту з людиною. Забруднення середовища, що контактує з поверхнею будівельних матеріалів, відбувається газоподібними речовинами та твердими часточками пилу, які утворюються за допомогою тертя.

Останні дослідження показали, що для житлового будівництва при виборі матеріалів потрібно враховувати, що значення максимально допустимих концентрацій (НДК) токсичних речовин повинні бути зменшені у сотні разів відповідно до їхніх властивостей.

Несприятливий вплив будівельних полімерних матеріалів на організм людини, обумовлений переважно виділенням шкідливих речовин у зовнішнє середовище у процесі експлуатації виробів, практично можна усунути тільки шляхом видалення такого матеріалу із приміщення. Щоб уникнути таких дій, необхідно вже на стадії проектування визначити правильний вибір і закладати у проект тільки безпечні для людини матеріали. Це буде орієнтувати та стимулювати виробників на випуск екологічних матеріалів. У спеціальних ситуаціях, наприклад у промислових будинках, у разі, якщо немає альтернативних варіантів застосування матеріалів, що забезпечують задані експлуатаційно-технічні властивості, для певного функціонального призначення тимчасово допускається використання таких спеціальних матеріалів, але в цьому разі потрібно контролювати концентрації шкідливих речовин, виділених ними у приміщення. Найбільшу небезпеку становлять полімерні (синтетичні) будівельні матеріали та матеріали на мінеральних в'язучих, отримані з використанням відходів промисловості.